

Message Text

UNCLASSIFIED

PAGE 01 SAN SA 04696 01 OF 04 271453Z

50

ACTION MMS-04

INFO OCT-01 ARA-10 ISO-00 L-02 SP-02 SS-15 PER-03 ABF-01

AGR-10 AID-05 RSC-01 LS-01 /055 W

----- 003184

P 271255Z NOV 74

FM AMEMBASSY SAN SALVADOR

TO SECSTATE WASHDC PRIORITY 6914

UNCLAS SECTION 1 OF 4 SAN SALVADOR 4696

EO 11652: N/A

TAGS: EAGR

SUBJ: OPRED/USDA MOSQUITO CONTROL AGREEMENT

REF: STATE 232021

1. FOLLOWING IS TEXT OF AGREEMENT APPROVED BY EXECUTIVE BRANCH OF GOES. LEGISLATIVE ASSEMBLY MUST STILL APPROVE, BUT DRAFT LEGISLATION WILL NOT BE SUBMITTED UNTIL WE HAVE WASHINGTON OFF WORDING. FIRST PORTION IS SPANISH VERSION AS APPROVED BY GOES; THE ENGLISH TRANSLATION IS OUR OFFICE VERSION.

2. QUOTE

ACUERDO DEL PROF

QTO

ENTRE EL SERVICIO DE INVESTIGACION AGRUCOLA, DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS, ORGANISMO DE ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, Y EL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL, ORGANISMO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR.

TITULO DEL PROYECTO: CONTROL DEL ANOPHELES ALBIMANUS EN EL SALVADOR MEDIANTE LA INCORPORACION DE LA TENICA DEL MACHO ESTERIL A OTROS METODOS DE CONTROL.

REFERENCIA: ACUERDO GENERAL DE ASISTENCIA ECONOMICA, TECNICA Y RELACIONADAS; 16 DE ENERO DE 1962.

POR MEDIO DEL PRESENTE ACUERDO, LAS PARTES ARRIBA MENCIONADAS CONVIENEN MUTGIENTE EN LLEVAR A CABO UN PROYECTO EN LOS TERMINOS EXPRESADOS AQUI Y EN CUALQUIER ANEXO DEL PRESENTE.

I - DISPOSICIONES: EL PRESENTE ACUERDO ESTARA SUJETO A EXAMEN

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 02 SAN SA 04696 01 OF 04 271453Z

PARA COMPROBAR SU CONFORMIDAD CON QUALESQUIERA LEYES Y REGLAMENTOS

DE LOS GOBIERNOS DE LOS DOS PAISES QUE ESTEN RELACIONADOS CON ESOS ACUERDOS.

CONTRIBUCIONES DE LAS PARTES:

SERVICIOS DE INVESTIGACION AGRICOLA

SE ASIGNARAN FONDOS SUFICIENTES CADA AÑO, PARA LLEVAR A CABO LAS ESPECIFICACIONES DEL ACUERDO, CONFORME A LAS LEYES Y DISPOSICIONES APLICABLES DEL GOBIERNO DE ESTADOS UNIDOS.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

EN ESPECIAL, APOYO ADMINISTRATIVO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO.

II - PROPOSITO - EL DESARROLLO DE LA RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS POR LOS ZANCUDOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES DEL HOMBRE Y LOS ANIMALES HA OCURRIDO EN MUCHOS PAISES. EN EL SALVADOR POR EJEMPLO, LA ESPECIE DENOMINADA ANOPHELES ALBIMANUS, ESPUESTA A LOS PESTICIDAS AGRICOLAS, HE DESARROLLADO RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS CLORADOS Y ORGANOFOSFORADOS Y A LOS CARBAMATOS, CONSEQUENTEMENTE, LA INVESTIGACION DE NUEVOS METODOS PARA EL CONTROL DE ESTOS INSECTOS ES PERENTORIA.

UNO DE TALES METODOS, ES EL DENOMINADO METODO DEL MACHO ESTERIL. LA APLICABILIDAD DE ESTE METODO PARA EL CONTROL DEL A. ALBIMANUS, UN TRANSMISOR DEL PALUDISMO, FUE DEMOSTRADA RECIENTEMENTE EN UN AREA DE CINCO MILLAS CUADRADAS ALREDEDOR DE LA LAGUNA DE APASTEPEQUE DE EL SALVADOR. LA LIBERACION DE MACHOS ESTERILES DE ESTA ESPECIE DURANTE UN PERIODO DE CINCO MESES, ELIMINO COMPLETAMENTE LA REPRODUCCION QUE ANUALMENTE LLEGA AL MAXIMO DURANTE EL PERIODO DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE, LA CUAL SE ASOCIA CON LA TRANSMISION DE LA MALARIA. SI ESTO SE PUEDE COMBINAR CON METODOS DE CONTROL QUIMICO Y DE CRIANZA EN UN AREA EXTENSA DE PALUDISMO ENDEMICO, SERIA POSIBLE REDUCIR LA EXISTENCIA DE A. ALBIMANUS A NIVELES MUY BAJOS Y POR CONSIGUIENTE, ELIMINAR EL PALUDISMO.

LA PRODUCCION AGRICOLA DEPENDE DE QUE SE PROTEJA DE ENFERMEDADES E INCOMODIDADES A LOS TRABAJADORES DEL CAMPO Y ANIMALES. EN ZONAS DE ESTADOS UNIDOS DE AMERICA SE HA COMPROBADO REDUCCION DEL TIEMPO DE TRABAJO DE LOS AGRICULTORES Y RESTRICCION DE LA PRODUCCION DE CARNE, DUEDO A LA EXISTENCIA DE GRAN CANTIDAD DE INSECTOS PICADORES. EL OBJETIVO DE ESTA INVESTIGACION PERMITIRA DESARROLLAR METODOS PARA PROTEGER A LOS TRABAJADORES AGRICOLAS Y A LOS ANIMALES DOMESTICOS, Y POR CONSIGUIENTE, AYUDARA EN LA SOLUCION DEL PROBLEMA DE AUMENTAR LA PRODUCCION AGRICOLA.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 03 SAN SA 04696 01 OF 04 271453Z

LA PRESENTE PROPUESTA CONTIENE DISPOSICIONES CON RESPECTO A UN PROGRAMA DE TRES AÑOS DE INVESTIGACION QUE TENDRA COMO META ESPECIFICA EL CONTROL DEL A. ALBIMANUS Y EL PALUDISMO, Y LLENAR EL VACIO EXISTENTE ENTRE LA INVESTIGACION APLICADA Y LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LA INTEGRACION DE LAS TECNICAS DE CONTROL NUEVAS Y ANTIGUAS. LA INVESTIGACION ESTARA DIRIGIDA POR EL SERVICIO DE INVESTIGACION AGRICOLA DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS QUE MAS ADELANTE SE CONOCERAN POR LAS INICIALES (ARS

Y USDA), EN COLABORACION DEL PERSONAL DEL CENTRO DE CONTROL DE ENFERMEDADES, DEPARTAMENTO DE SALUD, EDUCACION Y BIENESTAR (CDC, HEW), DE ATLANTA, ESTADO DE GEORGIA. LA INVESTIGACION COMENZARA A FINES DEL AÑO 1974. LOS ANTECEDENTES BASICOS Y ENSAYOS DE PROCEDIMIENTO PRELIMINARES SE EFECTUARAN EN 1975. EL VERDADERO ENSAYO DE CONTROL SE LLEVARA A CABO EN EL AÑO CALENDARIO DE 1976. LA EVALUACION DE LOS ANTECEDENTES, PREPARACION DE INFORMES Y DOCUMENTOS, Y CLAUSURA DEL PROYECTO TENDRA LUGAR DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO CALENDARIO 1977. MEDIANTE LA INVESTIGACION NO SOLO SE OBTENDRA INFORMACION ACERCA DE LA EFICACIA DE UN METODO COMPLETO PARA EL CONTROL DE UN TRANSMISOR DE LA MALARIA, A. ALBIMANUS, SINO TAMBIEN SE PRODUCIRA EN GRAN VOLUMEN INFORMACION BIOLOGICA Y ECOLOGICA DEL A. ALBIMANUS. LA RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS Y LA CONTAMINACION DEL AMBIENTE SON PROBLEMAS IMPORTANTES QUE AFECTAN LA PRODUCCION AGRICOLA. ESTA INVESTIGACION ESTABLECERA METODOS DE SOLUCION DE ESTOS PROBLEMAS Y SERA UTIL EN EL DESARROLLO DE TECNICAS SEMEJANTES PARA APLICARLAS EN EL CONTROL DE OTROS INSECTOS RELACIONADOS CON LA AGRICULTURA.

UNCLASSIFIED

NNN

UNCLASSIFIED

PAGE 01 SAN SA 04696 02 OF 04 271546Z

50

ACTION MMS-04

INFO OCT-01 ARA-10 ISO-00 L-02 SP-02 SS-15 PER-03 ABF-01

AGR-10 AID-05 RSC-01 LS-01 /055 W

----- 003952

P 271255Z NOV 74

FM AMEMBASSY SAN SALVADOR

TO SECSTATE WASHDC PRIORITY 6915

UNCLAS SECTION 2 OF 4 SAN SALVADOR 4696

III - LA PARTICIPACION DE OTRAS PARTES: TANTO EL PERSONAL DE LABORATORIO DE INVESTIGACION DE INSECTOS QUE AFECTAN AL HOMBRE (IAM) COMO PERSONAL NACIONAL ASIGNADOS A ESTE PROYECTO SE EMPLEARIA A TIEMPO COMPLETO YA SEA DIRECTAMENTE O CONTRIATADOS POR LA DIVISION DE PROGRAMAS INTERNACIONALES, (IPD), (ARS), (USDA), TODAS LAS FACILIDADES ESTARAN A DISPOSICION DE OTROS INVESTIGADORES DEL USDA Y CDC PARA ESTUDIOS EN EL CAMPO SOBRE PROBLEMAS AFINES. EL PROYECTO NECESITARA COORDINACION ESTRECHA ENTRE EL PERSONAL DEL IAM, DEL CENTRO DE INVESTIGACION CENTRO AMERICANO (CARS), Y LA COMPANIA NACIONAL ANTIPALUDICA (CNAP). PARA MANTENER ESTA COORDI-

NACION, SE ESTIMULARA ADEMAS A OTRAS ORGANIZACIONES INTERESADAS EN EL CONTROL DEL PALUDISMO, COMO LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD (OMS), ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD (OPS) Y LA ORGANIZACION DE ESTADOS CENTROAMERICANOS (ODECA).

IV. PLAN DE OPERACIONES: SE PROPONE QUE SE INTENTE EL CONTROL DEL A. ALBIMANUS, EN APROXIMADAMENTE UN AREA DE 150 KILOMETROS CUADRADOS DE LAS PLANICIES COSTERAS DE EL SALVADOR. EL SITIO MAS CONVENIENTE INCLURIA LA ZONA DESIGNADA COMO DISTRITO 13 POR EL PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACION DE LA MALARIA DE EL SALVADOR, QUE ES UNA ZONA AGRICOLA CON UNA POBLACION DE APROXIMADAMENTE 6,000 HABITANTES, EL PERSONAL DE CARS Y CNAP HA ESTUDIADO EL PROBLEMA DE LA MALARIA EN EL DISTRITO 13 DURANTE VARIOS ANOS Y HA ESTABLECIDO QUE LA INCIDENCIA ANUAL DE MALARIA EN EL MISMO ES MUY ALTA.

EL NUMERO MAS ALTO DE CASOS CADA ANO COINCIDE CON LA PROLIFERACION DEL A. ALBIMANUS DURANTE LA ESTACION LLUVIOSA. LAS INTENSAS UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 02 SAN SA 04696 02 OF 04 271546Z

ASPERCIONES DE INSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE INSECTOS EN EL ALGODON HACE DISMINUIR TANTO EL NACIMIENTO DE ZANCUDOS A FINES DE LA ESTACION LLUVIOSA Y COMIENZOS DE LA SECA, COMO LA INSIDENCIA DEL PALUDISMO.

LA REPRODUCCION DEL A. ALBIMANOS DISMINUIRA CON EL TRATAMIENTO COMBINADO DE PESTICIDAS CONTRA LA LARVA Y EL ADULTO AL PRINCIPIO DE LA ESTACION SECA. EN SEGUIR DD LINUNDARA CON MACHOS DOERILES LAS ZONAS DE CRIANZA. ESTOS METODOS COMBINADOS HABRAN DE DISMINUIR LA EXISTENCIA NORMAL DE ZANCUDOS DE LA ESTACION SECA EN MAS DEL 99 PERCENT. AL COMIENZO DE LA ESTACION LLUVIOSA SE INTENSIFICARA LA LIBERACION DE MACHOS ESTERILES Y SE EXTENDERA A TODAS LAS ZONAS T NUEVAS DE CRIANZA QUE SE ESTABLEZCAN.

SE COMPRENDERA EN LAS LIBERACIONES UN AREA SUFICIENTE PARA QUE LA INMIGRACION DE HEMBRAS PROVENIENTES DE LOS LIMITES NO TRATADOS NO AFECTE LA PORCION CENTRAL DE LA ZONA DE ENSAYOS EN QUE SE LLEVEN A CABO LAS PRIMERAS ENCUESTAS QUE ABARQUEN LOS ASPECTOS ENTOMOLOGICOS Y EPIDEMIOLOGICOS DE LA CAMPANA. SI LA MIGRACION EXCEDE NUESTROS CALCUGXS, SE HARAN TRATAMIENTOS DE INSECTICIDAS A LO LARGO DE LAS FRONTERAS PARA AMINORAR EL PROBLEMA.

SE PREVEE QUE LA CRIANZA MASIVA DE APROXIMANDAMENTE 500,000 MACHOS POR DIA SE EFECTUARA EN LUGARES ARRENDADOS Y RENOVADOS, CON PERSONAL DEL LUGAR. LA ESTERLIZACION DE LOS ZANCUDOS MACHOS SE LLEVARA A CABO EXPONIENDOLOS A UNA SOLUCION DE ESTERILIZADORES

QUIMICOS EN EL LABORATORIO. LA WISTRIBUCION DE LOS ZANCUDOS MACHOS EN EL CAMPO LA LLEVARAN A CABO TECNICOS SALVADORENOS. LA VIGILANCIA CONSTANTE DE LA EXISTENCIA DE ZUNCUDOS EN EL CAMPO LA EFECTUARA UN EQUIPO DIFERENTE DE TEECNICOS.

LAS ENCUESTAS EPIDEMIOLOGICAS SOBRE LA MALARIA EN LA ZONA DE ENSAYO Y EN UN AREA DE CONTROL COMPARATIVO ESTARAN A CARGO DEL CARS EN COOPERACION CON LA CNAP.

EL ANEXO 1 - CONTIENE UN BOSQUEJO GENERAL DEL PLAN DE TRABAJO E ITINERARIO DEL TIEMPO. LA SUPERVISION COMPLETA SE LLEVARA A CABO UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 03 SAN SA 04696 02 OF 04 271546Z

POR UN DIRIGENTE DEL PROYECTO Y UN ASISTENTE DE INVESTIGACIONES TRASLADADO DEL IAM A EL SALVADOR. SE ESTIMA QUE EL PERSONAL NACIONAL CONSISTIRA EN UN AYUDANTE ADMINISTRATIVO, UNA SECRETARIA, 3 TECNICOS SUPERVISORES, 6 TECNICOS DE INVESTIGACION, 20 CRIADORES DE INSECTOS, 3 VIGILACFES O MOTORISTAS Y 15 A 20 TRABAJADORES A MEDIO TIEMPO.

CAMBIOS EN EL PERSONAL

YA SEA DE LOS ESTADOS UNIDOS O NACIONAL SE HARAN DE CONFORMIDAD CON LAS NECESIDADES DEL PROGRAMA.

SE MANTENDRA COORDINACION COOPERATIVA CON EL MINISTERIO DE SALUD PUCILF VY ASISTENCIA SOCIAL PARA ASEGURARSE QUE LOS PROGRAMAS ACTUALES DEL GOBIERNO CONTINUEN SIN INTERRUPCION. LOS ESTUDIOS DE APOYO A LAS TECNICAS DEL CONTROL DEL ZANCUDO POR OTROS METODOS PODRAN LLEVARSE A CABO CUANDO FIEREN APROPIADOS A LOS INTERESES DEL PROYECTO.

V. - RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES

AQM MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL DEBERA:

1. - APOYAR ACTIVAMENTE ESTE PROGRAMA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE AYUDA ADMINISTRATIVA EN RELACIONES PUBLICAS Y PARA LA EXPEDICION NECESARIA EN LOS TRAMITES DE EJECUCION DEL PROYECTO.
2. - ASEGURARSE DE QUE NO SE PRORROGUEN LAS ACTIVIDADES PARA LA EXTINCION DE LOS ZANCUDOS Y LOS PROGRAMAS DE APLICACION DE DROGAS PARA EL CONTROL DE LA MALARIA, ACTUALMENTE VIGENTE EN EL SITIO DE ENSAYO, Y DE QUE LOS CAMBIOS SE EFECTUEN DE COMUN ACUERDO.
3. - ASEGURARSE DE LA DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS (TELEFONO, AGUA, ELECTRICIDAD, ALCANTARILLADO), DE ACUERDO CON LAS TARIFAS VIGENTES.

B. EL SERVICIO DE INVESTIGACION AGRICOLA DEBERA:

1. - SUFRAGAR LOS COSTOS DEL PROYECTO INCLUYENDO (A) ADQUISICION,
UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 04 SAN SA 04696 02 OF 04 271546Z

RENOVACION, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LOS LOCALES (B) COMPRAS
DE EQUIPO, VEHICULOS Y OTROS OBJETOS QUE SE NECESITEN (C) EL PAGO
DE LOS SERVICIOS PUBLICOS CONFORME A LAS TARIFAS VIGENTES.

2. - SIMINISTRAR PERSONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS Y NACIONAL.

3. - FINANCIAR ARREGLOS CONTRACTUALES CON OTRAS AGENCIAS NACIONALES
O INTERNACIONLES PARA SERVICIOS ESENCIALES.

4. - DIRIGIR LAS ACTIVIDADES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL PROYECTO.

UNCLASSIFIED

NNN

UNCLASSIFIED

PAGE 01 SAN SA 04696 03 OF 04 271556Z

50

ACTION MMS-04

INFO OCT-01 ARA-10 ISO-00 L-02 SP-02 SS-15 PER-03 ABF-01

AGR-10 AID-05 LS-01 RSC-01 /055 W

----- 004133

P 271255Z NOV 74

FM AMEMBASSY SAN SALVADOR

TO SECSTATE WASHDC PRIORITY 6916

UNCLAS SECTION 3 OF 4 SAN SALVADTR 4696

VI. DISPOSICIONES FINANCIERAS

ARS EROGARA FONDOS Y LLEVARA A CABO LAS OPERACIONES CONTENIDAS
EN EL PRESENTE ACUERDO CONFORME A LAS LEYES Y DISPOSICIONES APLI-
CABLES DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS.

VII. - DURACION DEL CONVENIO

EL PRESENTE ACUERDO ENTRARA EN VIGOR A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE EFECTUE EL INTERCAMBIO DE LAS NOTAS DE CONFIRMACION DEL ACUERDO ENTRE LOS DOS GOBIERNOS.

VIII - MODIFICACIONES O PRORROGAS

EL PRESENTE ACUERDO PODRA REFORMARSE O PRORROGARSE POR ESCRITO EN CUALQUIER MOMENTO, CON EL CONSENTIMIENTO MUTUO DE LAS PARTES, O TERMINARSE MEDIANTE AVISO POR ESCRITO DE CUALQUIERA DE LAS PARTES, POR LO MENOS CON 60 DIAS DE ANTICIPACION.

END QUOTE

THE FOLLOWING IS OUR UNOFFICIAL TRANSLATION:

AGREEMENT OF THE PROJECT

BETWEEN THE AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE, US DEPARTMENT OF AGRICULTURE, ORGANIZATION OF THE UNITED STATES OF AMERICA AND THE MINISTRY OF PUBLIC HEALTH AND SOCIAL ASSISTANCE, ORGANIZATION OF THE REPUBLIC
UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 02 SAN SA 04696 03 OF 04 271556Z

OF EL SALVADOR

TITLE OF THE PROJECT: CONTROL OF THE ANOPHELES ALBIMANUS IN EL SALVADOR BY MEANS OF THE INCORPORATION OF THE STERILE MALE TECHNIQUE WITH OTHER CONTROL METHODS.

REFERENCE: GENERAL AGREEMENT FOR ECONOMIC, TECHNICAL, AND RELATED ASSISTANCE: JANUARY 16, 1962.

BY MEANS OF THE PRESENT AGREEMENT, THE PARTIES MENTIONED ABOVE MUTUALLY AGREE TO CARRY OUT A PROJECT OF THE TERMS EXPRESSED HEREIN AND IN ANY ENCLOSURE OF THE PRESENT9 (COPY).

I - DISPOSITIONS

THE PRESENT AGREEMENT IS SUBJECT TO EXAMINATION TO VERIFY ITS CONFORMITY WITH WHATEVER LAWS AND REGULATIONS OF THE GOVERNMENTS OF BOTH COUNTRIES THAT ARE RELATED TO THESE AGREEMENTS.

CONTRIBUTIONS OF THE PARTIES:

AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE

SUFFICIENT FUNDS WILL BE ALLOVATED EACH YEAR TO CARRY OUT THE SPECIFICATIONS OF THE AGREEMENT, IN ACCORDANCE WIT THE APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS OFTHE US GOVERNMENT.

PUBLIC HEALTH AND SOCIAL ASSISTANCE MINISTRY

IN KIND, ADMINISTRATIVE SUPPORT THE ACTIVITIES RELATED WITH THE PROJECT.

II - PURPOSE

THE DEVELOPMENT OF INSECTICIDE RESISTANCE BY MOSQUITO VECTORS OF THE DISEASES OF MAN AND ANIMALS HAS OCCURED IN MANY COUNTRIES. IN EL SALVADOR, FOR EXAMPLE, THE SPECIES CALLED ANOPHELES ALBIMANUS, EXPOSED TO AGRICULTURAL PESTICIDES, HAS DEVELOPED A RESISTANCE TO ORGANO-CHLORINE, ORGANO-PHOSPHATE, AND CARBAMATE INSECTICIDES. AS A RESULT, RESEARCH INTO THE NEW APPROACHES FOR THE CONTROL OF THESE INSECTS IS MANDATORY.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 03 SAN SA 04696 03 OF 04 271556Z

ONE OF THESE METHODS, IS THE APPLICATIONS OF THE STERILE MALE METHOD. THE APPLICABILITY OF THIS METHOD TO CONTROL THE A. ALBIMANUS, A VECTOR OF MALARIA, WAS DEMONSTRATED RECENTLY IN A FIVE-SQUARE MILE AREA SURROUNDING THE LAKE APASTEPEQUE IN EL SALVADOR. THE RELEASE OF THE STERILE MALES OF THIS SPECIES OVER A PERIOD OF FIVE MONTHS, COMPLETELY ELIMINATED THE REPRODUCTION THAT ANNUALLY REACHES ITS MAXIMUM DURING THE PERIOD FROM SEPTEMBER TO DECEMBER, WHICH IS ASSOCIATED WITH MALARIA TRANSMISSION. IF THIS METHOD CAN BE COMBINED WITH CHEMICAL AND CULTURAL METHODS OF CONTROL IN A LARGE AREA WITH DENDEMIC MALARIA, IT WOULD BE POSSIBLE TO REDUCE A. ALBIMANUS POPULATIONS TO VERY LOW LEVELS AND THUS TO ELIMINATE MALARIA.

AGRICULTURAL PRODUCTION DEPENDS UPON PROTECTING THE WORKERS IN THE FIELDS AND ANIMALS FROM DISEASE AND ANNOYANCE. IN SOME AREAS OF THE UNITED STATES OF AMERICAN ITS BEEN VERIFIED THAT WORKING TIME OF FARMERS HAS BEEN REDUCED AND BEEF PRODUCTION HAS BEEN RESTRICTED DUE TO THE OCCURENCE OF LARGE NUMBERS OF BITING INSECTS. THE PURPOSE OF THIS INVESTIGATION WILL DEVELOP METHODS OF PROTECTION FOR AGRICULTURAL WORKERS AND DOMESTIC ANIMALS AND THEREFORE, HELP IN THE SOLUTION OF THE PROCESS OF INCREASING THE AGRICULTURAL PRODUCTION.

THIS PROPOSAL PROVIDES FOR A THREE YEAR PROGRAM WHICH WILL HAVE ITS SPECIFIC GOAL WHICH IS THE CONTROL OF THE A. ALBIMANUS AND MALARIA, AND BRIDGING OF THE GAP EXISTING BETWEEN THE APPLIED RESEARCH AND ALL OPERATION PROGRAMS BY INTEGRATING THE NEW AND OLD CONTROL TECHNIQUES. THE RESEARCH WILL BE CONDUCTED BY THE AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE, UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE THAT FOLLOWING WILL BE NOTICED BY THE INITIALS (ARS & USDA), IN COOPERATION OF THE PERSONNEL OF THE CENTER FOR DISEASE CONTROL, DEPARTMENT OF HEALTH, EDUCATION AND WELFARE (CDC, DHEW), IN ATLANTA, GEORGIA. THE RESEARCH WILL BEGIN IN LATE 1974. THE BASE LINE DATA AND PRELIMINARY PROCE-

DURE TRIALS WILL BE MADE IN 1965. THE ACTUAL CONTPOL WILL BE CONDUCTED IN CALENDAR YEAR 1976. THE EVALUATION OF DATA, IN PREPARATION OF REPORTS AND PAPERS, AND VDOSURING OF THE PROJECT WILL OCCUR DURING THE FIRST HALF OF THE CALENDAR YEAR 1977. THE RESEARCH WILL NOT ONLY DEVELOP INFORMATION ON THE EFFICIENCY OF THE COMPLETE METHOD TO CONTROL A MALARIA VECTOR, A. ALBIMANUS, BUT IN ADDITION IT WILL

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 04 SAN SA 04696 03 OF 04 271556Z

DEVELOP VAST AMOUNTS OF INFORMATION OF THE BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL OF A. ALBIMANUS.

THE PROBLEMS OF RESISTANCE TO THE INSECTICIDES AND ENVIRONMENTAL CONTAMINATION IS IMPORTANT IN AGRICULTURAL PRODUCTION. THIS RESEARCH WILL DEVELOP METHODS OF OVERCOMING THESE PROBLEMS AND WILL BE USEFUL IN DEVELOPING SIMILAR TECHNIQUES TO BE APPLIED FOR THE CONTROL OF OTHER INSECTS RELATED WITH AGRICULTURE.

UNCLASSIFIED

NNN

UNCLASSIFIED

PAGE 01 SAN SA 04696 04 OF 04 271607Z

50
ACTION MMS-04

INFO OCT-01 ARA-10 ISO-00 L-02 SP-02 SS-15 PER-03 ABF-01

AGR-10 AID-05 RSC-01 LS-01 /055 W
----- 004322

P 271255Z NOV 74
FM AMEMBASSY SAN SALVADOR
TO SECSTATE WASHDC PRIORITY 6917

UNCLAS SECTION 4 OF 4 SAN SALVADOR 4696

III - PARTICIPATION OF OTHER PARTIES

THE PERSONNEL OF THE INSECTS AFFECTING MAN RESEARCH LABORATORY (IAM), AS WELL AS THE NATIONAL PERSONNEL ASSIGNED TO THE PROJECT WILL BE EMPLOYED FULL TIME, EITHER DIRECTLY OR CONTRACTUALLY BY THE INTERNATIONAL PROGRAMS DIVISION, (IPD), (ARS), (USDA). ALL FACILITIES WILL BE AVAILABLE FOR OTHER INVESTIGATORS FROM USDA AND CDC FOR

FIELD STUDIES CONCERNING ANALOGOUS PROBLEMS. THE PROJECT WILL NECESSITATE CLOSE LIAISON BETWEEN THE STAFFS OF IAM, CENTRAL AMERICAN RESEARCH STATION (CARS), AND CAMPANA NACIONAL ANTI-PALUDICA (CNAP). IN ADDITION, OTHER ORGANIZATIONS INTERESTED IN MALARIA CONTROL, SUCH AS THE WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO), PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATIONS (PAHO), AND THE ORGANIZATION OF CENTRAL AMERICAN STATES (ODECA), WILL BE ENCOURAGED TO MAINTAIN LIAISON WITH THE PROJECT.

IV - PLAN OF OPERATION

IT IS PROPOSED THAT CONTROL OF THE A. ALBIMANUS BE ATTEMPTED IN ABOUT 150-SQUARE-KILOMETERS AREA OF THE COASTAL PLAINS OF EL SALVADOR. THE MOST DESIRABLE SITE WOULD INCLUDE THE AREA DESIGNATED AS DISTRIKT 13 BY THE NATIONAL MALARIA ERADICATION PROGRAM OF EL SALVADOR. THIS IS AN AGRICULTURAL AREA WITH A POPULATION OF ABOUT 6,000 PEOPLE. CARS AND CNAP PERSONNEL HAVE STUDIED THE MALARIA PROBLEM IN DISTRICT 13 FOR SEVERAL YEARS AND HAS ESTABLISHED THAT THE YEARLY INCIDENCE OF MALARIA IS VERY HIGH. THE PEACK NUMBER OF CASES EACH YEAR COINCIDES WITH THE BUILDUP OF A. ALBIMANUS POPULATIONS DURIN THE HAINY SEASON. HIGH INENSITY SPRAYING OF

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 02 SAN SA 04696 04 OF 04 271607Z

INSECTICIDES FOR COTTON INSECT CONTROL DECREASES THE BIRTH RATE OF THE MOSQUITO BY THE END OF THE RAINY SEASON AND AT THE BEGINNING OF THE DRY ONE AS WELL AS THE INCIDENCE OF MALARIA.

THE REPRODUCTION OF THE A. ALBIMANUS WILL BE REDUCED BY A COMBINATION OF LARVICIDE AND ADULTICIDE TREATMENTS DURING THE EARLY DRY SEASON (FEB). THE BREEDING AREAS WILL BE OVERFLOWED WITH STERILE MALES. THE COMBINATION OF THESE METHODS SHOULD REDUCE THE NORMALY DRY SEASON MOSQUITO POPULATION, BY MORE THAN 99 PERCENT. AT THE ONSET OF THE RAINY SEASON (MAY), THE RELEASE OF STERILE MALES WILL BE INTENSIFIED AND EXTENDED TO ALL THE NEW BREEDING AREAS THAT DEVELOP.

A SUFFICIENT AREA WILL BE INCLUDED IN OUR RELEASES SO THAT IMMIGRATION OF FEMALES FROM UNTREATED BOUNDARIES SHOULD AFFECT THE CENTRAL PORTION OF THE TEST AREA WHERE THE PRIMARY ENTOMOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL SURVEYS WILL BE MADE. IF THE MIGRATION EXCEEDS OUR ESTIMATES, INSECTICIDES TREATMENTS WILL BE MADE ALONG THE BOARDER TO REDUCE THE PROBLEM.

IT IS ANTICIPATED THAT THE MASS REARING OF ABOUT 500,000 MALES/DAY WILL BE ACCOMPLISHED IN LEASED AND RENOVATED FACILTIES WITH A STAFF OF MEN HIRED LOCALLY. STERILIZATION OF THE MALE MOSQUITOES WILL BE ACCOMPLISHED BY EXPOSING THEM TO SOLUTIONS OF CHEMOSTERILANT IN THE LABORATORY. DISTRIBUTION OF THE MALES IN THE FIELD WILL BE MADE BY SALVADOREAN TECHNICIANS. CONSTANT SURVEILLANCE OF MOSQUITO POPULATIONS IN THEFIELD WILL BE MADE BY A DIFFERENT TEAM

OF TECHNICIANS. EPIDEMIOLOGICAL SURVEYS CONCERNING MALARIA IN THE TEST AREA AND A COMPARABLE CONTROL AREA WILL BE THE RESPONSIBILITY OF CARS IN COOPERATION WITH THE CNAP. A GENERAL OUTLINE OF THE WORK PLAN AND TIME SCHEDULE IS GIVEN IN ATTACHEMENT 1. COMPLETE SUPERVISION WILL BE CARRIED OUT BY A PROJECT LEADER AND A RESEARCH ASSISTANT TRANSFERRED FROM IAM TO EL SALVADOR. IT IS ESTIMATED THAT THE NATIONAL STAFF WILL CONSIST OF AN ADMINISTRATIVE AIDE, A SECRETARY, 3 SUPERVISORY TECHNICIANS, 6 RESEARCH TECHNICIANS, 20 INSECT REARERS, 3 GUARDS OR DRIVERS, AND 15 TO 20 PART-TIME WORKERS.

CHANGES IN THE STAFF
IN THE U.S. OR NATIONAL STAFF WILL BE MADE WHEN CONSISTENT WITH THE UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 03 SAN SA 04696 04 OF 04 271607Z

PROGRAM NEEDS.

COOPERATIVE LIAISON WILL BE MAINTAINED WITH THE MINISTRY OF PUBLIC HEALTH AND SOCIAL ASSISTANCE TO ASSURE THAT CURRENT PROGRAMS OF THE GOVERNMENT CONTINUE WITHOUT DISRUPTION.

SUPPORTING STUDIES ON MOSQUITO CONTROL TECHNIQUES BY ALTERNATE METHODS MAY BE CONDUCTED WHEN APPROPRIATE TO THE INTEREST OF THE PROJECT.

V - RESPONSIBILITIES AND OBLIGATIONS

A. MINISTRY OF PUBLIC HEALTH AND SOCIAL ASSISTANCE:

1. ACTIVELY SUPPORT THIS PROGRAM BY PROVIDING ADMINISTRATIVE ASSISTANCE IN PUBLIC RELATIONS AND IN OBTAINING CLEARANCE FOR OPERATIONAL PROCEDURES REQUIRED TO CONDUCT THE PROJECT.
2. ASSURE THAT MOSQUITO ABATEMENT ACTIVITIES AND DRUG TREATMENT PROGRAMS FOR MALARIA CONTROL CURRENTLY IN FORCE IN THE TEST SITE WILL BE EXPANDED AND CHANGES ARE MUTUALLY AGREED UPON
3. ASSURE THE AVAILABILITY, AT PREVAILING RATES, OF PUBLIC UTILITIES (TELEPHONE, WATER, ELECTRICITY, SEWER).

B. AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE:

1. SUPPORT THE COSTS OF THE PROJECT INCLUDING:
 - (A) ACQUISITION, RENOVATION, LEASE AND MAINTENANCE OF FACILITIES;
 - (B) PURCHASE OF SUCH EQUIPMENT, VEHICLES, AND OTHER ITEMS AS ARE REQUIRED;
 - (C) PAYMENT OF UTILITIES AT PREVAILING RATES.
- 2- PROVIDE THE UNITED STATES AND NATIONAL PERSONNEL.
- 3- FINANCE CONTRACTUAL ARRANGEMENTS WITH OTHER NATIONAL OR INTERNATIONAL AGENCIES FOR ESSENTIAL SERVICES.
- 4- DIRECT THE TECHNICAL AND ADMINISTRATIVE ACTIVITIES OF THE PROJECT.

VI - FINANCIAL PROVISIONS

ARS WILL DISTRIBUTE AND CARRY OUT OPERATIONS PURSUANT TO THIS AGREEMENT IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS OF THE

UNITED STATES GOVERNMENT.

VII - TENURE OF THE AGREEMENT

THIS AGREEMENT SHALL ENTER INTO FORCE ON THE DATE UPON WHICH NOTES
CONFIRMING THE AGREEMENTS ARE EXCHANGED BETWEEN THE TWO GOVERNMENTS.

VIII - AMENDMENTS AND EXTENSIONS

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

PAGE 04 SAN SA 04696 04 OF 04 271607Z

THIS AGREEMENT MAY BE AMENDED OR EXTENDED AT ANY TIME IN WRITING BY
MUTUAL CONSENT OF THE PARTIES OR TERMINATED BY NOTIFICATION IN
WRITING AT LEAST 60 DAYS IN ADVANCE BY EITHER PARTY.
CAMPBELL

UNCLASSIFIED

NNN

Message Attributes

Automatic Decaptioning: X
Capture Date: 01 JAN 1994
Channel Indicators: n/a
Current Classification: UNCLASSIFIED
Concepts: PEST CONTROL, TEXT, AGREEMENTS, MOSQUITOES
Control Number: n/a
Copy: SINGLE
Draft Date: 27 NOV 1974
Decaption Date: 01 JAN 1960
Decaption Note:
Disposition Action: n/a
Disposition Approved on Date:
Disposition Authority: n/a
Disposition Case Number: n/a
Disposition Comment:
Disposition Date: 01 JAN 1960
Disposition Event:
Disposition History: n/a
Disposition Reason:
Disposition Remarks:
Document Number: 1974SANSAS04696
Document Source: CORE
Document Unique ID: 00
Drafter: n/a
Enclosure: n/a
Executive Order: N/A
Errors: N/A
Film Number: D740344-0768
From: SAN SALVADOR
Handling Restrictions: n/a
Image Path:
ISecure: 1
Legacy Key: link1974/newtext/t1974117/aaaaafpq.tel
Line Count: 618
Locator: TEXT ON-LINE, ON MICROFILM
Office: ACTION MMS
Original Classification: UNCLASSIFIED
Original Handling Restrictions: n/a
Original Previous Classification: n/a
Original Previous Handling Restrictions: n/a
Page Count: 12
Previous Channel Indicators: n/a
Previous Classification: n/a
Previous Handling Restrictions: n/a
Reference: STATE 232021
Review Action: RELEASED, APPROVED
Review Authority: MorefiRH
Review Comment: n/a
Review Content Flags:
Review Date: 13 NOV 2002
Review Event:
Review Exemptions: n/a
Review History: RELEASED <13 NOV 2002 by maustmc>; APPROVED <13-Nov-2002 by MorefiRH>
Review Markings:

Declassified/Released
US Department of State
EO Systematic Review
30 JUN 2005

Review Media Identifier:
Review Referrals: n/a
Review Release Date: n/a
Review Release Event: n/a
Review Transfer Date:
Review Withdrawn Fields: n/a
Secure: OPEN
Status: NATIVE
Subject: OPRED/USDA MOSQUITO CONTROL AGREEMENT
TAGS: EAGR, ES, US
To: STATE
Type: TE
Markings: Declassified/Released US Department of State EO Systematic Review 30 JUN 2005